



## Guia de Inseticidas para a Cultura do Milho

Paulo Afonso Viana<sup>1</sup>  
Simone Martins Mendes<sup>2</sup>  
Ivan Cruz<sup>3</sup>

### Guia de Inseticidas para a Cultura do Milho

A cultura do milho é hospedeira de vários insetos-praga desde a semeadura até a fase reprodutiva. Dentre as alternativas que visam a redução populacional dessas pragas observa-se basicamente o controle químico com o uso de inseticidas. A seleção de uma molécula inseticida para o controle de uma determinada espécie de praga deverá basear-se em informações de nível de controle evitando-se que o dano atinja o limiar econômico. Além do custo, outros aspectos que devem ser observados na escolha do inseticida são: a eficiência, a toxicidade, a seletividade, a persistência ambiental e a possibilidade de rotação com outros grupos de inseticidas com diferentes modos de ação para reduzir os riscos de desenvolvimento de resistência pela praga.

Para o controle da maioria das espécies de pragas da lavoura de milho, existem inseticidas recomendados. Pragas iniciais que atacam as sementes, as raízes e as plântulas são geralmente controladas por meio do tratamento de sementes. Esse método possui as vantagens de fácil utilização, menor quantidade de ingrediente ativo por área e menores custos de insumo e operacional. Para as demais pragas da parte vegetativa e reprodutiva, a aplicação de inseticidas geralmente é realizada por meio de pulverizações, empregando-se equipamentos costal, tratorizado, pulverização aérea ou usando-se água de irrigação. A formulação dos inseticidas deverá ser adequada ao equipamento de aplicação e à praga-alvo. Para a pulverização, a época de aplicação, o tipo de bicos de pulverizadores, a vazão e a qualidade da água, são fatores determinantes para o sucesso no controle.

<sup>1</sup>Eng.-Agr., Ph.D. em Entomologia, Pesquisador da Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG, paulo.viana@embrapa.br

<sup>2</sup>Eng.-Agr., D.Sc. em Entomologia, Pesquisadora da Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG, simone.mendes@embrapa.br

<sup>3</sup>Eng.-Agr., D.Sc. em Entomologia, Pesquisador da Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG, ivan.cruz@embrapa.br

A disponibilidade de inseticidas registrados para o controle de pragas na lavoura de milho é um processo dinâmico. Anualmente, novas moléculas são incorporadas ao mercado e outras são retiradas por razões técnicas ou mercadológicas. Para a safra 2012/2013, estão registrados junto ao Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento – Mapa 168 inseticidas de marcas comerciais diferentes para o controle de insetos-pragas (Tabela 1). Se comparado ao total de produtos disponíveis nos últimos três anos, houve um aumento de 10% do total de inseticidas registrados. Esses produtos pertencem a 57 ingredientes ativos diferentes, sendo que oito ingredientes saíram do mercado e oito passaram a compor a lista dos produtos recomendados para a cultura do milho, sendo que todos esses novos produtos se referem a uma combinação de ingredientes ativos já disponíveis para a cultura.

Para o grupo de insetos considerados pragas subterrâneas, existem registrados, em 2012, 49 produtos comerciais, o que representa cerca de 30% dos inseticidas para milho. Desses, 22 produtos (13% do total) são formulações adequadas para tratamento de sementes, indicando ainda um baixo percentual de inseticidas para essa estratégia, que tem se mostrado fundamental para a manutenção da população de plantas nas lavouras.

Para pragas de colmo, mais especificamente *Diatraea saccharalis*, está registrado apenas um produto junto ao Ministério da Agricultura, indicando a necessidade de novos inseticidas que permitam o manejo dessa espécie.

Cerca de 94% dos inseticidas registrados têm ação sobre pragas da parte aérea, totalizando 158 produtos. Do total de produtos da safra 2012/13, 43% têm registro para *Spodoptera frugiperda*, totalizando 130 produtos com 45 ingredientes ativos (i.a.) diferentes; esse número é proporcionalmente menor do que em 2009, quando 48% (43) dos produtos tinham registro

para *S. frugiperda*.

Para o controle de insetos-sugadores, constam dos registros, em 2012, 27 produtos inseticidas de 15 ingredientes ativos diferentes. Em 2009, eram 27 produtos de 13 i.a. Dentre as combinações de inseticidas que não tinham registro em 2009 e agora possuem estão bifentrina+carbosulfano e bifentrina+imidacloprido (dois produtos comerciais) com registro para *Deois flavopicta*, *Dichelops furcatus* e *Frankliniella williamsi*.

Do total de produtos com registro em 2012, 26% (78 inseticidas) são do grupo dos piretroides ou combinados com outros grupos. Também para o grupo dos neonicotinoides, isolados ou em combinação com outros princípios ativos, são 26% dos produtos com 78 inseticidas registrados. É interessante observar que esse grupo tem uma ação sobre muitos insetos-praga sugadores na cultura do milho. Já para o grupo dos organofosforados estão registrados 48 inseticidas, representando 16% desses.

Essa dinâmica evolutiva de novos registros e exclusão de inseticidas leva a inferir a importância de alguns grupos de pragas em determinado espaço temporal. A inclusão no mercado de cultivares transgênicas que têm como pragas-alvo espécies anteriormente controladas por inseticidas poderá modificar esse balanço e requerer novas moléculas para o controle de pragas não alvo e/ou secundárias que tenham mudado o status de significância.

## Referências

AGROFIT. **Base de dados de produtos agrotóxicos e fitossanitários**. Brasília: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 2003. Disponível em: <[http://extranet.agricultura.gov.br/agrofit\\_cons/principal\\_agrofit\\_cons](http://extranet.agricultura.gov.br/agrofit_cons/principal_agrofit_cons)>. Acesso em: 15 mar. 2013.

GALLO, D.; NAKANO, O.; SILVEIRA NETO, S.; CARVALHO, R. P. L.; BAPTISTA, G. C.; BERTI FILHO, E.; PARRA, J. R. P.; ZUCCHI, R. A.; ALVES, S. B.; VENDRAMIN, J. D.; MARCHINI, L. C.; LOPES, J. R. S.; OMOTO, C. **Entomologia agrícola**. Piracicaba: FEALQ, 2002. 920 p.

WARE, G. W.; WHITACRE, D. M. **The pesticide book**. Willoughby: MeisterPro Information Resources, 2004. 488 p.

**Tabela 1.** Inseticidas registrados para o controle de insetos- praga na cultura do milho - Setembro/2012.

Praga	Ingrediente Ativo	Nome Comercial	Form.	C. TOX.	C. AMB.	DOSE (p.c.)	Fabricante
<i>Acromyrmex landolti landolti</i>	fipronil	Klap	SC	III	II	20 ml/ha	BASF
<i>Agrotis ipsilon</i>	clorpirifós	CapatazBR	EC	I	I	1000ml/ ha	OURO FINO
<i>Agrotis ipsilon</i>	terbufós	Counter 150 G	GR	I	II	13kg/ ha	ANVAC
<i>Agrotis ipsilon</i>	carbosulfano	Fenix Star	LS	II	II	1500 ml/100 kg sem.	FMC
<i>Agrotis ipsilon</i>	carbofurano	Furadan 350 FS	SC	I	II	2000-3000 ml/100 kg sem.	FMC
<i>Agrotis ipsilon</i>	cipermetrina	Galgociper	EC	I	II	60 ml/ha	CHEMOTÉCNICA
<i>Agrotis ipsilon</i>	cipermetrina	Galgotrin	EC	I	II	60 ml/ha	CHEMOTÉCNICA
<i>Agrotis ipsilon</i>	lambda-cialotrina	Karate Zeon 250 CS	CS	III	I	100 ml/ha	SYNGENTA
<i>Agrotis ipsilon</i>	lambda-cialotrina	Karate Zeon 50 CS	CS	III	II	500-600 ml/ha	SYNGENTA
<i>Agrotis ipsilon</i>	clorpirifós	Lorsban 480 BR	EC	II	II	1000 ml/ha	DOW AGROSCIENCES
<i>Agrotis ipsilon</i>	permetrina	Pounce 384 EC	EC	III	II	100-130 ml	FMC
<i>Agrotis ipsilon</i>	clorpirifós	Vexter	EC	II	II	1000 ml/ha	DOW AGROSCIENCES
<i>Astylus variegatus</i>	carbofurano	Furadan 350 FS	SC	I	II	2000-3000 ml/100 kg sem.	FMC
<i>Atta sexdens rubropilosa</i>	fipronil	Klap	SC	III	II	20 ml/ha	BASF
<i>Cornitermes snyderi</i>	carbosulfano	Fenix	FS	II	II	2000-2800 ml/ha	FMC
<i>Cornitermes snyderi</i>	carbofurano	Furadan 350 FS	SC	I	II	2000-3000 ml/100 kg sem.	FMC
<i>Cornitermes snyderi</i>	carbofurano	Furazin 310 FS	SC	I	II	2252 ml/100 kg sem.	FMC
<i>Cornitermes snyderi</i>	fosfeto de alumínio	Gastoxin - B 57	FF	I	III	2-4 past.chatas./m3	BERNARDO
<i>Dalbulus maidis</i>	tiametoxam	Adage 350 FS	FS	III	III	80ml/60000 sem.	SYNGENTA
<i>Dalbulus maidis</i>	tiametoxam	Adage 700 WS	DS	III	III	150-200g/100 kg sem.	SYNGENTA
<i>Dalbulus maidis</i>	tiametoxam	Cruiser 350 FS	FS	III	III	80ml/60000 sem.	SYNGENTA
<i>Dalbulus maidis</i>	tiametoxam	Cruiser 700 WS	WS	III	III	150-200 g/100 kg sem.	SYNGENTA
<i>Dalbulus maidis</i>	imidacloprido	Gaucha 600 A	SC	III	III	800 ml/100 kg sem.	BAYER
<i>Dalbulus maidis</i>	imidacloprido	Gaucha FS	FS	III	III	800 ml/100 kg sem.	BAYER
<i>Dalbulus maidis</i>	imidacloprido	Imidacloprid 600 FS	SC	III	III	800 ml/100 kg sem.	ROTAM
<i>Dalbulus maidis</i>	imidacloprido	Picus	FS	III	III	800 ml/100 kg sem.	CHEMINOVA
<i>Dalbulus maidis</i>	clotianidina	Poncho	FS	III	III	400 ml/100 kg sem.	BAYER
<i>Dalbulus maidis</i>	imidacloprido	Saluzi 600 FS	FS	III	III	800 ml/100 kg sem.	ROTAM
<i>Dalbulus maidis</i>	imidacloprido	Siber	FS	III	III	800 ml/100 kg sem.	BAYER
<i>Deois flavopicta</i>	tiametoxam	Adage 350 FS	FS	III	III	80ml/60000 sem.	SYNGENTA
<i>Deois flavopicta</i>	tiametoxam	Adage 700 WS	DS	III	III	150-200g/100 kg sem.	SYNGENTA
<i>Deois flavopicta</i>	imidacloprido+ti	Cropstar	SC	II	II	250-350ml/ ha	BAYER
<i>Deois flavopicta</i>	tiametoxam	Cruiser 350 FS	FS	III	III	80ml/60000 sem.	SYNGENTA
<i>Deois flavopicta</i>	tiametoxam	Cruiser 700 WS	WS	III	III	150-200 g/100 kg sem.	SYNGENTA
<i>Deois flavopicta</i>	carbofurano	Diafuran 50	GR	I	II	20 kg/ha	FMC
<i>Deois flavopicta</i>	carbosulfano	Fenix	FS	II	II	2400-2800 ml/100 kg sem.	FMC
<i>Deois flavopicta</i>	imidacloprido	Gaucha 600 A	SC	III	III	600 ml/100 kg sem.	BAYER
<i>Deois flavopicta</i>	imidacloprido	Gaucha FS	FS	III	III	600 ml/100 kg sem.	BAYER
<i>Deois flavopicta</i>	imidacloprido	Imidacloprid 600 FS	SC	III	III	600 ml/100 kg sem.	ROTAM
<i>Deois flavopicta</i>	imidacloprido	Picus	FS	III	III	600 ml/100 kg sem.	CHEMINOVA
<i>Deois flavopicta</i>	bifentrina+imidacloprido	Rocks	FS	III	II	2200 ml/100 kg sem.	FMC
<i>Deois flavopicta</i>	tiodicarbe	Saddler 350 SC	SC	I	II	2000 ml/100 kg sem.	ROTAM
<i>Deois flavopicta</i>	imidacloprido	Saluzi 600 FS	FS	III	III	600 ml/100 kg sem.	ROTAM
<i>Deois flavopicta</i>	tiodicarbe	Semevin 350	SC	III	III	2000 ml/100 kg sem.	BAYER
<i>Deois flavopicta</i>	imidacloprido	Siber	FS	III	III	600 ml/100 kg sem.	BAYER

Tabela 1. Cont.

Praga	Ingrediente Ativo	Nome Comercial	Form.	C. TOX.	C. AMB.	DOSE (p.c.)	Fabricante
<i>Deois flavopicta</i>	tiodicarbe	Tiodicarbe 350 SC	SC	I	II	2000 ml/100 kg sem.	ROTAM
<i>Diabrotica speciosa</i>	imidacloprido	Gaucho	WS	IV	III	700 g/100 kg sem.	BAYER
<i>Diabrotica speciosa</i>	clorpirifós	Lorsban 10 GR	GR	IV	II	11 kg/ha	DOW AGROSCIENCES
<i>Diabrotica speciosa</i>	fipronil	Regent 800 WG	WG	II	II	80 g/ha	BASF
<i>Diabrotica speciosa</i>	clorpirifós	Sabre	EW	III	II	2600 ml/ha	DOW AGROSCIENCES
<i>Diabrotica speciosa</i>	bifentrina	Seizer 100 EC	EC	III	II	20-30 ml/ha	MILENIA
<i>Diabrotica speciosa</i>	fipronil	SingularBR	SC	I	II	130 ml/ha	OURO FINO
<i>Diabrotica speciosa</i>	clorpirifós	Astro	EW	I	II	2600ml/ ha	BAYER
<i>Diabrotica speciosa</i>	bifentrina	Capture 400 EC	EC	II	II	75ml/ ha	FMC
<i>Diabrotica speciosa</i>	terbufós	Counter 150 G	GR	I	II	13kg/ ha	ANVAC
<i>Diatraea saccharalis</i>	lambda-cialotrina	Karate Zeon 50 CS	CS	III	II	300 ml/ha	SYNGENTA
<i>Dichelops furcatus</i>	tiametoxam	Adage 350 FS	FS	III	III	120ml/60000 sem.	SYNGENTA
<i>Dichelops furcatus</i>	tiametoxam	Adage 700 WS	DS	III	III	300g/100 kg sem.	SYNGENTA
<i>Dichelops furcatus</i>	tiametoxam	Cruiser 350 FS	FS	III	III	120ml/60000 sem.	SYNGENTA
<i>Dichelops furcatus</i>	tiametoxam	Cruiser 700 WS	WS	III	III	300 g/100 kg sem.	SYNGENTA
<i>Dichelops furcatus</i>	imidacloprido	Gaucho 600 A	SC	III	III	350 ml/100 kg sem.	BAYER
<i>Dichelops furcatus</i>	imidacloprido	Gaucho FS	FS	III	III	350 ml/100 kg sem.	BAYER
<i>Dichelops furcatus</i>	Imidacloprido	Imidacloprid 600 FS	SC	III	III	75 ml de água/60000 sem.	ROTAM
<i>Dichelops</i>	imidacloprido	Picus	FS	III	III	350 ml/100 kg sem.	CHEMINOVA
<i>Dichelops melacanthus</i>	tiametoxam+cipermetrina	Alika	EC	III	I	200-300ml/ha	SYNGENTA
<i>Dichelops melacanthus</i>	imidacloprido+beta-citrulina	Connect	SC	II	II	500-1000ml/ ha	BAYER
<i>Dichelops melacanthus</i>	imidacloprido+tiodicarbe	Cropstar	SC	II	II	250-350ml/ ha	BAYER
<i>Dichelops melacanthus</i>	lambda-cialotrina+tiametoxam	Eforia	SC	III	I	200-250 ml/ha	SYNGENTA
<i>Dichelops melacanthus</i>	cipermetrina	Engeo	EC	III	I	200-300 ml/ha	SYNGENTA
<i>Dichelops melacanthus</i>	lambda-cialotrina	Engeo Pleno	SC	III	I	150-250 ml/ha	SYNGENTA
<i>Dichelops melacanthus</i>	lambda-cialotrina	Karate Zeon 50 CS	CS	III	II	300 ml/ha	SYNGENTA
<i>Dichelops melacanthus</i>	lambda-cialotrina+tiametoxam	Platinum Neo	SC	III	I	200-250 ml/ha	SYNGENTA
<i>Dichelops melacanthus</i>	clotianidina	Poncho	FS	III	III	350 ml/100 kg sem.	BAYER
<i>Dichelops melacanthus</i>	imidacloprido	Saluzi 600 FS	FS	III	III	75 ml/60000 sem.	ROTAM
<i>Diloboderus abderus</i>	bifentrina	Capture 120 FS	FS	II	II	1000-1500ml/100 kg sem.	FMC
<i>Diloboderus abderus</i>	tiodicarbe	Futur 300	SC	III	III	2000 ml/100 kg sem.	BAYER



Tabela 1. Cont.

<b>Praga</b>	<b>Ingrediente Ativo</b>	<b>Nome Comercial</b>	<b>Form.</b>	<b>C. TOX.</b>	<b>C. AMB.</b>	<b>DOSE (p.c.)</b>	<b>Fabricante</b>
<i>Diloboderus abderus</i>	tiodicarbe	Saddler 350 SC	SC	I	II	2000 ml/100 kg sem.	ROTAM
<i>Diloboderus abderus</i>	tiodicarbe	Semevin 350	SC	III	III	2000 ml/100 kg sem.	BAYER
<i>Diloboderus abderus</i>	tiodicarbe	Tiodicarbe 350 SC	SC	I	II	2000 ml/100 kg sem.	ROTAM
<i>Dilododerus abderus</i>	fipronil	Regent 800 WG	WG	II	II	100 g/ha	BASF
<i>Elasmopalpus lignosellus</i>	tiametoxam	Adage 350 FS	FS	III	III	80ml/60000 sem.	SYNGENTA
<i>Elasmopalpus lignosellus</i>	tiametoxam	Adage 700 WS	DS	III	III	300g/100 kg sem.	SYNGENTA
<i>Elasmopalpus lignosellus</i>	fipronil	Amulet	FS	III	II	50-200ml/100 kg sem.	BASF
<i>Elasmopalpus lignosellus</i>	fipronil	Belure	FS	III	II	50-200ml/ ha	BASF
<i>Elasmopalpus lignosellus</i>	carbofurano	Carboran Fersol 350 SC	SC	I	II	2000ml/ ha	FERSOL
<i>Elasmopalpus lignosellus</i>	imidacloprido+tiodicarbe	Cropstar	SC	II	II	300-350ml/ ha	BAYER
<i>Elasmopalpus lignosellus</i>	tiametoxam	Cruiser 350 FS	FS	III	III	120ml/60000 sem.	SYNGENTA
<i>Elasmopalpus lignosellus</i>	tiametoxam	Cruiser 700 WS	WS	III	III	300 g/100 kg sem.	SYNGENTA
<i>Elasmopalpus lignosellus</i>	carbofurano	Diafuran 50	GR	I	II	30 kg/ha	FMC
<i>Elasmopalpus lignosellus</i>	carbosulfano	Fenix	FS	II	II	2400-2800 ml/100 kg sem.	FMC
<i>Elasmopalpus lignosellus</i>	carbosulfano	Fenix Star	LS	II	II	1250 ml /100 kg sem.	FMC
<i>Elasmopalpus lignosellus</i>	carbofurano	Furadan 350 SC	SC	I	II	3000-4000 ml/ha	FMC
<i>Elasmopalpus lignosellus</i>	carbofurano	Furadan 350 FS	SC	I	II	2000-3000 ml/100 kg sem.	FMC
<i>Elasmopalpus lignosellus</i>	carbofurano	Furadan 50 GR	GR	III	II	30 kg/ha	FMC
<i>Elasmopalpus lignosellus</i>	carbofurano	Furazin 310 FS	SC	I	II	2253 ml/100 kg sem.	FMC
<i>Elasmopalpus lignosellus</i>	tiodicarbe	Futur 300	SC	III	III	2000 ml/100 kg sem.	BAYER
<i>Elasmopalpus lignosellus</i>	clorpirifós	Lorsban 480 BR	EC	II	II	1000 ml/ha	DOW AGROSCIENCES
<i>Elasmopalpus lignosellus</i>	carbosulfano	Marzinc 250 DS	DS	II	II	2,0 kg/100 kg sem.	FMC
<i>Elasmopalpus lignosellus</i>	acetamiprido	Pirâmide	WP	III	II	200-300 ml/100 kg sem.	IHARABRAS
<i>Elasmopalpus lignosellus</i>	carbofurano	Ralzer 350 TS	SC	I	II	2000-3000 ml/100 kg sem.	FERSOL
<i>Elasmopalpus lignosellus</i>	tiodicarbe	Saddler 350 SC	SC	I	II	2000 ml/100 kg sem.	ROTAM
<i>Elasmopalpus lignosellus</i>	tiodicarbe	Semevin 350	SC	III	III	2000 ml/100 kg sem.	BAYER
<i>Elasmopalpus lignosellus</i>	fipronil	Source	FS	III	II	50-200 ml/ha	BASF
<i>Elasmopalpus lignosellus</i>	fipronil	Standak	SC	III	II	50-200 ml/ha	BASF
<i>Elasmopalpus lignosellus</i>	tiodicarbe	Tiodicarbe 350 SC	SC	I	II	2000 ml/100 kg sem.	ROTAM
<i>Elasmopalpus lignosellus</i>	clorpirifós	Vexter	EC	II	II	1000 ml/ha	DOW AGROSCIENCES
<i>Frankliniella williamsi</i>	imidacloprido	Gaucha 600 A	SC	III	III	800 ml/100 kg sem.	BAYER
<i>Frankliniella williamsi</i>	imidacloprido	Gaucha FS	FS	III	III	800 ml/100 kg sem.	BAYER

Tabela 1. Cont.

<b>Praga</b>	<b>Ingrediente Ativo</b>	<b>Nome Comercial</b>	<b>Form.</b>	<b>C. TOX.</b>	<b>C. AMB.</b>	<b>DOSE (p.c.)</b>	<b>Fabricante</b>
<i>Frankliniella williamsi</i>	imidacloprido	Imidacloprid 600 FS	SC	III	III	800 ml/100 kg sem.	ROTAM
<i>Frankliniella williamsi</i>	imidacloprido	Picus	FS	III	III	800 ml/100 kg sem.	CHEMINOVA
<i>Frankliniella williamsi</i>	lambda-cialotrina+tiame toxam	Platinum Neo	SC	III	I	200-250 ml/ha	SYNGENTA
<i>Frankliniella williamsi</i>	clotianidina	Poncho	FS	III	III	350 ml/100 kg sem.	BAYER
<i>Frankliniella williamsi</i>	bifentrina+imidacloprido	Rocks	FS	III	II	2900 ml/100 kg sem.	FMC
<i>Frankliniella williamsi</i>	imidacloprido	Saluzi 600 FS	FS	III	III	800 ml/100 kg sem.	ROTAM
<i>Frankliniella williamsi</i>	imidacloprido	Siber	FS	III	III	800 ml/100 kg sem.	BAYER
<i>Frankliniella williamsi</i>	imidacloprido+tiadicarbe	Cropstar	SC	II	II	250-350ml/ ha	BAYER
<i>Frankliniella williamsi</i>	lambda-cialotrina+tiame toxam	Eforia	SC	III	I	200-250 ml/ha	SYNGENTA
<i>Frankliniella williamsi</i>	lambda-cialotrina	Engeo Pleno	SC	III	I	200-250 ml/ha	SYNGENTA
<i>Liogenys fuscus</i>	tiametoxam	Adage 350 FS	FS	III	III	120ml/60000 sem.	SYNGENTA
<i>Liogenys fuscus</i>	tiametoxam	Cruiser 350 FS	FS	III	III	120ml/60000 sem.	SYNGENTA
<i>Mocis latipes</i>	clorpirifós	Lorsban 480 BR	EC	II	II	600 ml/ha	DOW AGROSCIENCES
<i>Mocis latipes</i>	bacillus thuringiensis	Thuricide	WP	IV	IV	400-600 g/ha	BIO CONTROLE
<i>Mocis latipes</i>	clorpirifós	Vexter	EC	II	II	600 ml/ha	DOW AGROSCIENCES
<i>Phyllophaga cuyabana</i>	fipronil	Amulet	FS	III	II	40-50ml/ ha	BASF
<i>Phyllophaga cuyabana</i>	fipronil	Belure	FS	III	II	40-80ml/ ha	BASF
<i>Phyllophaga cuyabana</i>	clotianidina	Poncho	FS	III	III	350 ml/100 kg sem.	BAYER
<i>Phyllophaga cuyabana</i>	fipronil	Source	FS	III	II	40-80 ml/ha	BASF
<i>Phyllophaga cuyabana</i>	fipronil	Standak	SC	III	II	40-80 ml/ha	BASF
<i>Procornitermes triacifer</i>	terbufós	Counter 150 G	GR	I	II	13kg/ ha	ANVAC
<i>Procornitermes triacifer</i>	fipronil	Belure	FS	III	II	50-200ml/ ha	BASF
<i>Procornitermes triacifer</i>	carbosulfano	Fenix	FS	II	II	2000-2800 ml/100 kg sem.	FMC
<i>Procornitermes triacifer</i>	carbofurano	Furadan 350 FS	SC	I	II	2000-3000 ml/100 kg sem.	FMC
<i>Procornitermes triacifer</i>	carbofurano	Furazin 310 FS	SC	I	II	2250 ml/100 kg sem.	FMC
<i>Procornitermes triacifer</i>	imidacloprido	Gaucho 600 A	SC	III	III	250 ml/100 kg sem.	BAYER
<i>Procornitermes triacifer</i>	imidacloprido	Gaucho FS	FS	III	III	250 ml/100 kg sem.	BAYER
<i>Procornitermes triacifer</i>	benfuracarbe	Laser 400 SC	SC	II	II	1750-2500 ml/100 kg sem.	IHARABRAS
<i>Procornitermes triacifer</i>	carbosulfano	Marzinc 250 DS	DS	II	II	2000 g/100 kg sem.	FMC
<i>Procornitermes triacifer</i>	benfuracarbe	Oncol Sipcam	SC	II	I	1750-2500 ml/100 kg sem.	SIPCAM ISAGRO

Tabela 1. Cont.

<b>Praga</b>	<b>Ingrediente Ativo</b>	<b>Nome Comercial</b>	<b>Form.</b>	<b>C. TOX.</b>	<b>C. AMB.</b>	<b>DOSE (p.c.)</b>	<b>Fabricante</b>
<i>Procornitermes triacifer</i>	fipronil	Source	FS	III	II	50-200 ml/ha	BASF
<i>Procornitermes triacifer</i>	fipronil	Standak	SC	III	II	50-200 ml/ha	BASF
<i>Pseudaletia sequax</i>	zeta-cipermetrina	Fury 400 EC	EC	II	II	37,5 ml/ha	FMC
<i>Pseudaletia sequax</i>	zeta-cipermetrina	Mustang 350 EC	EC	II	II	100 ml/ha	FMC
<i>Rhopalosiphum maidis</i>	imidacloprido+ti odiarbe	Cropstar	SC	II	II	250-350ml/ ha	BAYER
<i>Rhopalosiphum maidis</i>	imidacloprido	Gaucho 600 A	SC	III	III	400 ml/100 kg sem.	BAYER
<i>Rhopalosiphum maidis</i>	imidacloprido	Gaucho FS	FS	III	III	400 ml/100 kg sem.	BAYER
<i>Rhopalosiphum maidis</i>	imidacloprido	Picus	FS	III	III	400 ml/100 kg sem.	CHEMINOVA
<i>Rhopalosiphum maidis</i>	clotianidina	Poncho	FS	III	III	400 ml/100 kg sem.	BAYER
<i>Rhopalosiphum maidis</i>	permetrina	Pounce 384 EC	EC	III	II	10,5 ml/ha	FMC
<i>Rhopalosiphum maidis</i>	imidacloprido	Siber	FS	III	III	400 ml/100 kg sem.	BAYER
<i>Scaptocoris castanea</i>	terbufós	Counter 150 G	GR	I	II	13kg/ ha	ANVAC
<i>Spodoptera frugiperda</i>	beta-cipermetrina	Akito	EC	I	II	75-100ml/ ha	ARYSTA LIFESCIENCE
<i>Spodoptera frugiperda</i>	espinosade	Alea	SC	III	III	37,5-100ml/ ha	DOW AGROSCIENCES
<i>Spodoptera frugiperda</i>	triflumorom	Alsystin SC	SC	IV	III	50ml/ha	BAYER
<i>Spodoptera frugiperda</i>	triflumorom	Alsystin WP	WP	II	III	100g/ha	BAYER
<i>Spodoptera frugiperda</i>	triflumorom	Alsystin WP 250	WP	IV	III	100g/ha	BAYER
<i>Spodoptera frugiperda</i>	clorantraniliprol e+lambda- cialotrina	Ampligo	SC	II	I	100-150ml/ ha	SYNGENTA
<i>Spodoptera frugiperda</i>	cipermetrina	Arrivo 200 EC	EC	III	III	50-80ml/ ha	FMC
<i>Spodoptera frugiperda</i>	clorpirifós	Astro	EW	I	II	300-500ml/ ha	BAYER
<i>Spodoptera frugiperda</i>	clorfluazurom	Atabron 50 EC	EC	I	II	150-300ml/ ha	ISK BIOSCIENCES
<i>Spodoptera frugiperda</i>	indoxacarbe	Avaunt 150	SC	II	III	250-400ml/ ha	DU PONT
<i>Spodoptera frugiperda</i>	metanol+meto mil	Bazuca 216 SL	SL	I	II	597ml/ ha	ROTAM
<i>Spodoptera frugiperda</i>	flubendiamida	Belt	SC	III	III	100-150ml/ ha	BAYER
<i>Spodoptera frugiperda</i>	lambda- cialotrina	Brasão	CS	II	II	150ml/ ha	HELM
<i>Spodoptera frugiperda</i>	Metomil	Brilhantebr	SL	I	II	600ml/ ha	OURO FINO
<i>Spodoptera frugiperda</i>	beta-citrulina	Bulldock 125 SC	SC	II	I	40ml/ ha	BAYER
<i>Spodoptera frugiperda</i>	clorpirifós	CapatazBR	EC	I	I	400-600ml/ ha	OURO FINO
<i>Spodoptera frugiperda</i>	carbofurano	Carboran Fersol 350 SC	SC	I	II	2000ml/ 100 kg sem.	FERSOL
<i>Spodoptera frugiperda</i>	clorpirifós	Catcher 480 EC	EC	I	II	400-600ml/ ha	CHEMINOVA



Tabela 1. Cont.

<b>Praga</b>	<b>Ingrediente Ativo</b>	<b>Nome Comercial</b>	<b>Form.</b>	<b>C. TOX.</b>	<b>C. AMB.</b>	<b>DOSE (p.c.)</b>	<b>Fabricante</b>
<i>Spodoptera frugiperda</i>	triflumorum	Certero	SC	II	III	50-100ml/ ha	BAYER
<i>Spodoptera frugiperda</i>	cromafenozida	Ciclone	SC	III	III	500ml/ ha	IHARABRAS
<i>Spodoptera frugiperda</i>	cipermetrina	Cipermetrina Fersol 100 EC	EC	II	II	100ml/ ha	FERSOL
<i>Spodoptera frugiperda</i>	cipermetrina	Cipermetrina Nortox 250 EC	EC	I	II	40-65ml/ ha	NORTOX
<i>Spodoptera frugiperda</i>	cipermetrina	Cipertrin	EC	I	I	50-60ml/ ha	PRENTISS
<i>Spodoptera frugiperda</i>	clorpirifós	Clorpirifós Fersol 480 EC	EC	I	I	400-600ml/ ha	FERSOL
<i>Spodoptera frugiperda</i>	clorpirifós	Clorpirifós Sabero 480 EC	EC	I	II	400-600ml/ ha	SABERO
<i>Spodoptera frugiperda</i>	imidacloprido+ beta-citrulina	Connect	SC	II	II	750-1000ml/ ha	BAYER
<i>Spodoptera frugiperda</i>	imidacloprido+ tiodicarbe	Cropstar	SC	II	II	300-350ml/ ha	BAYER
<i>Spodoptera frugiperda</i>	profenofós	Curacron 500	EC	III	II	500 ml/ha	SYNGENTA
<i>Spodoptera frugiperda</i>	clorpirifós	Curinga	EC	I	II	400-600 ml/ha	MILENIA
<i>Spodoptera frugiperda</i>	cipermetrina	Cyptrin 250 CE	EC	I	I	50-60 ml/ha	NUFARM
<i>Spodoptera frugiperda</i>	fenpropatrina	Danimen 300 EC	EC	I	II	70-100 ml/ha	SUMITOMO
<i>Spodoptera frugiperda</i>	teflubenzuom	Dart	SC	IV	II	50-100 ml/ha	BASF
<i>Spodoptera frugiperda</i>	teflubenzuom	Dart 150	SC	IV	II	50-100 ml/ha	BASF
<i>Spodoptera frugiperda</i>	deltametrina	Decis 25 EC	EC	III	I	200 ml/ha	BAYER
<i>Spodoptera frugiperda</i>	deltametrina	Decis Ultra 100 EC	EC	I	II	40-50 ml/ha	BAYER
<i>Spodoptera frugiperda</i>	deltametrina	Deltaphos EC	EC	I	I	250-350 ml/ha	BAYER
<i>Spodoptera frugiperda</i>	carbofurano	Diafuran 50	GR	I	II	30 kg/ha	FMC
<i>Spodoptera frugiperda</i>	diflubenzuom	Difluchem 240 SC	SC	III	II	100 ml/ha	HELM
<i>Spodoptera frugiperda</i>	diflubenzuom	Dimilin	WP	IV	III	100g/ha	CHEMTURA
<i>Spodoptera frugiperda</i>	diflubenzuom	Dimilin 80 WG	WG	III	III	30g/ha	CHEMTURA
<i>Spodoptera frugiperda</i>	deltametrina	Dominador	SC	IV	I	50-75 ml/ha	BAYER
<i>Spodoptera frugiperda</i>	diflubenzuom	Du Dim 80 WG	WG	III	III	30g/ha	CHEMTURA
<i>Spodoptera frugiperda</i>	diflubenzuom	Du Din	WP	I	III	100g/ha	CHEMTURA
<i>Spodoptera frugiperda</i>	beta-ciflutrina	Ducat	EC	II	II	100 ml/ha	CHEMINOVA
<i>Spodoptera frugiperda</i>	lambda-cialotrina+tiame toxam	Eforia	SC	III	I	200-250 ml/ha	SYNGENTA
<i>Spodoptera frugiperda</i>	lambda-cialotrina	Engeo Pleno	SC	III	I	200-250 ml/ha	SYNGENTA
<i>Spodoptera frugiperda</i>	metomil	Extreme	SL	I	II	600 ml/ha	DU PONT
<i>Spodoptera frugiperda</i>	alfa-cipermetrina	Fastac 100 SC	SC	III	II	50 ml/ha	BASF
<i>Spodoptera frugiperda</i>	gama-cialotrina	Fentrol	CS	III	II	60 ml/ha	CHEMINOVA

Tabela 1. Cont.

<b>Praga</b>	<b>Ingrediente Ativo</b>	<b>Nome Comercial</b>	<b>Form.</b>	<b>C. TOX.</b>	<b>C. AMB.</b>	<b>DOSE (p.c.)</b>	<b>Fabricante</b>
<i>Spodoptera frugiperda</i>	parationa-metilica	Ferus	EC	I	II	650 ml/ha	CHEMINOVA
<i>Spodoptera frugiperda</i>	parationa-metilica	Folisuper 600 BR	EC	I	II	500-650 ml/ha	NUFARM
<i>Spodoptera frugiperda</i>	beta-ciflutrina	Full	EC	II	II	100 ml/ha	BAYER
<i>Spodoptera frugiperda</i>	carbofurano	Furadan 350 FS	SC	I	II	2000-3000 ml/100 kg sem.	FMC
<i>Spodoptera frugiperda</i>	carbofurano	Furadan 50 GR	GR	III	II	20-30 kg/ha	FMC
<i>Spodoptera frugiperda</i>	zeta-cipermetrina	Fury 180 EW	EW	II	II	40 ml/ha	FMC
<i>Spodoptera frugiperda</i>	zeta-cipermetrina	Fury 200 EW	EW	III	II	80-100 ml/ha	FMC
<i>Spodoptera frugiperda</i>	zeta-cipermetrina	Fury 400 EC	EC	II	II	50-80 ml/ha	FMC
<i>Spodoptera frugiperda</i>	tiodicarbe	Futur 300	SC	III	III	2000 ml/100 kg sem.	BAYER
<i>Spodoptera frugiperda</i>	cipermetrina	Galgociper	EC	I	II	50 ml/ha	CHEMOTÉCNICA
<i>Spodoptera frugiperda</i>	cipermetrina	Galgotrin	EC	I	II	50 ml/ha	CHEMOTÉCNICA
<i>Spodoptera frugiperda</i>	novalurom	Gallaxy 100 EC	EC	III	II	150 ml/ha	MILENIA
<i>Spodoptera frugiperda</i>	triazofós	Hostathion 400 BR	EC	II	II	300-500 ml/ha	BAYER
<i>Spodoptera frugiperda</i>	diflubenzurom	Impressive 250 WP	WP	I	II	100g/ha	CONSAGRO
<i>Spodoptera frugiperda</i>	alfa-cipermetrina+ teflubenzurom	Imunit	SC	III	II	150-170 ml/ha	BASF
<i>Spodoptera frugiperda</i>	metoxifenoizida	Intrepid 240 SC	SC	IV	III	150-180 ml/ha	DOW AGROSCIENCES
<i>Spodoptera frugiperda</i>	lambda-cialotrina	Jackpot 50 EC	EC	I	I	150 ml/ha	ROTAM
<i>Spodoptera frugiperda</i>	lambda-cialotrina	Kaiso 250 CS	CG	II	II	30 ml/ha	NUFARM
<i>Spodoptera frugiperda</i>	lambda-cialotrina	Karate Zeon 250 CS	CS	III	I	30 ml/ha	SYNGENTA
<i>Spodoptera frugiperda</i>	lambda-cialotrina	Karate Zeon 50 CS	CS	III	II	150 ml/ha	SYNGENTA
<i>Spodoptera frugiperda</i>	deltametrina	Keshet 25 EC	EC	I	II	200 ml/ha	MILENIA
<i>Spodoptera frugiperda</i>	clorpirifós	Klorpan 480 EC	EC	II	II	400-600 ml/ha	NUFARM
<i>Spodoptera frugiperda</i>	enxofre	Kumulus DF	WG	IV	IV	1000 mg/ha	BASF
<i>Spodoptera frugiperda</i>	lambda-cialotrina	Lambda Cialotrina CCAB 50 EC	EC	II	II	150 ml/ha	CCAB AGRO
<i>Spodoptera frugiperda</i>	lambda-cialotrina	Lambda-Cialotrina 50 EC	EC	II	II	151 ml/ha	GENBRA
<i>Spodoptera frugiperda</i>	metomil	Lannate BR	SL	I	II	400-600 ml/ha	DU PONT
<i>Spodoptera frugiperda</i>	metomil	Lannate Express	SL	II	II	600 ml/ha	DU PONT
<i>Spodoptera frugiperda</i>	tiodicarbe	Larvin	WG	I	III	100-150 g/ha	BAYER
<i>Spodoptera frugiperda</i>	tiodicarbe	Larvin 800 WG	WG	I	III	100-150 g/ha	BAYER
<i>Spodoptera frugiperda</i>	lambda-cialotrina	Lobster 50 EC	EC	I	I	150 ml/ha	

Tabela 1. Cont.

<b>Praga</b>	<b>Ingrediente Ativo</b>	<b>Nome Comercial</b>	<b>Form.</b>	<b>C. TOX.</b>	<b>C. AMB.</b>	<b>DOSE (p.c.)</b>	<b>Fabricante</b>
<i>Spodoptera frugiperda</i>	diflubenzurom	Login	WP	I	II	100 g/ha	DVA AGRO
<i>Spodoptera frugiperda</i>	clorpirifós	Lorsban 480 BR	EC	II	II	400-600 ml/ha	DOW AGROSCIENCES
<i>Spodoptera frugiperda</i>	metomil	Majesty	SL	I	II	400-600 ml/ha	DU PONT
<i>Spodoptera frugiperda</i>	lufenurom	Match EC	EC	IV	II	300 ml/ha	SYNGENTA
<i>Spodoptera frugiperda</i>	cromafenozida	Matric	SC	III	III	500 ml/ha	ARYSTA
<i>Spodoptera frugiperda</i>	fenpropatrina	Meothrin 300	EC	I	II	75-150 ml/ha	SUMITOMO
<i>Spodoptera frugiperda</i>	metomil	Methomex 215 SL	SL	II	II	600 ml/ha	MILENIA
<i>Spodoptera frugiperda</i>	tebufenozida	Mimic 240 SC	SC	IV	III	300 ml/ha	DOW AGROSCIENCES
<i>Spodoptera frugiperda</i>	triflumurom	Mirza 480 SC	SC	III	III	50 ml/ha	ROTAM
<i>Spodoptera frugiperda</i>	zeta-cipermetrina	Mustang 350 EC	EC	II	II	80-200 ml/ha	FMC
<i>Spodoptera frugiperda</i>	gama-cialotrina	Nexide	CS	III	II	25 ml/ha	CHEMINOVA
<i>Spodoptera frugiperda</i>	teflubenzurom	Nomolt 150	SC	IV	II	50-100 ml/ha	BASF
<i>Spodoptera frugiperda</i>	clorpirifós	Nufos 480 EC	EC	I	II	400-600 ml/ha	CHEMINOVA
<i>Spodoptera frugiperda</i>	piridafentiona	Ofunack 400 EC	EC	III	II	500 ml/ha	SIPCAM ISAGRO
<i>Spodoptera frugiperda</i>	parationa-metilica	Paracap 450 CS	CS	III	III	700 ml/ha	CHEMINOVA
<i>Spodoptera frugiperda</i>	cipermetrina	Perito	ED	I	II	50-80 ml/ha	DVA AGRO
<i>Spodoptera frugiperda</i>	permetrina	Permetrina Fersol 384 EC	EC	I	II	100-130 ml/ha	FERSOL
<i>Spodoptera frugiperda</i>	acetamiprido	Pirâmide	WP	III	II	200-300 ml/100 kg sem.	IHARABRAS
<i>Spodoptera frugiperda</i>	clorfenapir	Pirate	SC	III	II	500-750 ml/ha	BASF
<i>Spodoptera frugiperda</i>	permetrina	Piredan	EC	II	I	65 ml/ha	DU PONT
<i>Spodoptera frugiperda</i>	clorpirifós	Pitcher 480 EC	EC	I	II	400-600 ml/ha	CHEMINOVA
<i>Spodoptera frugiperda</i>	lambda-cialotrina+tiame toxam	Platinum Neo	SC	III	I	200-250 ml/ha	SYNGENTA
<i>Spodoptera frugiperda</i>	profenofós	Polytrin	EC	III	I	250-400 ml/ha	SYNGENTA
<i>Spodoptera frugiperda</i>	cipermetrina+profenofós	Polytrin 400/40 CE	EC	III	I	250-400 ml/ha	SYNGENTA
<i>Spodoptera frugiperda</i>	permetrina	Pounce 384 EC	EC	III	II	65 ml/ha	FMC
<i>Spodoptera frugiperda</i>	clorantraniliprol e	Premio	SC	III	II	25-125 ml/ha	DU PONT
<i>Spodoptera frugiperda</i>	clorpirifós	Pyrinex 480 EC	EC	II	II	400-600 ml/ha	MILENIA
<i>Spodoptera frugiperda</i>	novalurom	Rimon Supra	SC	III	II	150 ml/ha	MILENIA
<i>Spodoptera frugiperda</i>	novalurom	Rimon 100 EC	EC	IV	II	150 ml/ha	MILENIA
<i>Spodoptera frugiperda</i>	clorpirifós	Sabre	EW	III	II	300-500 ml/ha	DOW AGROSCIENCES

Tabela 1. Cont.

<b>Praga</b>	<b>Ingrediente Ativo</b>	<b>Nome Comercial</b>	<b>Form.</b>	<b>C. TOX.</b>	<b>C. AMB.</b>	<b>DOSE (p.c.)</b>	<b>Fabricante</b>
<i>Spodoptera frugiperda</i>	tiodicarbe	Saddler 350 SC	SC	I	II	2000 ml/100 kg sem.	ROTAM
<i>Spodoptera frugiperda</i>	etofenproxi	Safety	EC	III	III	70-100 ml/ha	IHARABRAS
<i>Spodoptera frugiperda</i>	tiodicarbe	Semevin 350	SC	III	III	2000 ml/100 kg sem.	BAYER
<i>Spodoptera frugiperda</i>	gama-cialotrina	Stallion 150 CS	CS	III	II	25 ml/ha	CHEMINOVA
<i>Spodoptera frugiperda</i>	gama-cialotrina	Stallion 60 CS	CS	III	II	60 ml/ha	CHEMINOVA
<i>Spodoptera frugiperda</i>	esfenvalerato	Sumidan 25 EC	EC	I	II	600-800 ml/ha	SUMITOMO CHEMICAL
<i>Spodoptera frugiperda</i>	permetrina	Supermetrina Agria 500	EC	I	II	50 ml/ha	DVA AGRO
<i>Spodoptera frugiperda</i>	permetrina	Talcord 250	EC	I	II	100 ml/ha	BASF
<i>Spodoptera frugiperda</i>	triflumurom+beta-ciflutrina	Thorn	SC	III	II	85-100 ml/ha	BAYER
<i>Spodoptera frugiperda</i>	bacillus thuringiensis	Thuricide	WP	IV	IV	400-600 g/ha	BIO CONTROLE
<i>Spodoptera frugiperda</i>	tiodicarbe	Tiodicarbe 350 SC	SC	I	II	2001 ml/100 kg sem.	ROTAM
<i>Spodoptera frugiperda</i>	lambda-cialotrina	Toreg 50 EC	EC	I	I	150 ml/ha	UNITED PHOSPHORUS
<i>Spodoptera frugiperda</i>	espinosade	Tracer	SC	IV	III	37,5-100 ml/ha	DOW AGROSCIENCES
<i>Spodoptera frugiperda</i>	etofenproxi	Trebon 100 SC	SC	III	III	100-140 ml/ha	SIPCAM ISAGRO
<i>Spodoptera frugiperda</i>	lambda-cialotrina	Trinca	EC	II	II	150 ml/ha	DVA AGRO
<i>Spodoptera frugiperda</i>	lambda-cialotrina	Trinca Caps	CS	II	I	30 ml/ha	DVA AGRO
<i>Spodoptera frugiperda</i>	diflubenzurom	Truly Max	WP	I	II	100-120 g/ha	SINON
<i>Spodoptera frugiperda</i>	beta-ciflutrina	Turbo	EC	II	II	100 ml/ha	BAYER
<i>Spodoptera frugiperda</i>	metoxifenoizida	Valient	SC	IV	III	150-180 ml/ha	BAYER
<i>Spodoptera frugiperda</i>	clorpirifós	Vexter	EC	II	II	400-600 ml/ha	DOW AGROSCIENCES
<i>Spodoptera frugiperda</i>	triflumurom	Wasp 480 SC	SC	III	III	50 ml/ha	ROTAM
<i>Syntermes molestus</i>	terbufós	Counter 150 G	GR	I	II	13kg/ ha	ANVAC
<i>Syntermes molestus</i>	carbosulfano	Fenix	FS	II	II	2000-2800 ml/100 kg sem.	FMC
<i>Syntermes molestus</i>	carbofurano	Furadan 350 FS	SC	I	II	2000-3000 ml/100 kg sem.	FMC
<i>Syntermes molestus</i>	carbofurano	Furazin 310 FS	SC	I	II	2251 ml/100 kg sem.	FMC
<i>Syntermes molestus</i>	imidacloprido	Gaucha	WS	IV	III	1000 g/100 kg sem.	BAYER
<i>Syntermes molestus</i>	imidacloprido	Gaucha 600 A	SC	III	III	400 ml/100 kg sem.	BAYER
<i>Syntermes molestus</i>	imidacloprido	Gaucha FS	FS	III	III	400 ml/100 L água	BAYER
<i>Syntermes molestus</i>	benfuracarbe	Laser 400 SC	SC	II	II	1750-2500 ml/100 kg sem.	IHARABRAS

**Tabela 1. Cont.**

<b>Praga</b>	<b>Ingrediente Ativo</b>	<b>Nome Comercial</b>	<b>Form.</b>	<b>C. TOX.</b>	<b>C. AMB.</b>	<b>DOSE (p.c.)</b>	<b>Fabricante</b>
<i>Syntermes molestus</i>	carbosulfano	Marzinc 250 DS	DS	II	II	2000 g/100 kg sem.	FMC
<i>Syntermes molestus</i>	benfuracarbe	Oncol Sipcam	SC	II	I	1750-2500 ml/100 kg sem.	SIPCAM ISAGRO
<i>Syntermes molestus</i>	imidacloprido	Picus	FS	III	III	400 ml/100 kg sem.	CHEMINOVA
<i>Syntermes molestus</i>	tiodicarbe	Saddler 350 SC	SC	I	II	2000 ml/100 kg sem.	ROTAM
<i>Syntermes molestus</i>	tiodicarbe	Semevin 350	SC	III	III	2000 ml/100 kg sem.	BAYER
<i>Syntermes molestus</i>	imidacloprido	Siber	FS	III	III	400 ml/100 kg sem.	BAYER
<i>Syntermes molestus</i>	tiodicarbe	Tiodicarbe 350 SC	SC	I	II	2000 ml/100 kg sem.	ROTAM

Fonte: AGROFIT (2003)



**Comunicado  
Técnico, 204**

Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:  
**Embrapa Milho e Sorgo**  
**Endereço:** Rod. MG 424 km 45 Caixa Postal 151  
CEP 35701-970 Sete Lagoas, MG  
**Fone:** (31) 3027 1100  
**Fax:** (31) 3027 1188  
**E-mail:** sac@cnpmc.embrapa.br  
**1ª edição**  
**1ª impressão (2012):** on line

Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

**Comitê de  
publicações**

**Presidente:** Presidente: Sidney Netto Parentoni.  
**Secretário-Executivo:** Elena Charlotte Landau.  
**Membros:** Dagma Dionísia da Silva, Paulo Eduardo  
de Aquino Ribeiro, Monica Matoso Campanha, Maria  
Marta Pastina, Rosângela Lacerda de Castro e  
Antonio Claudio da Silva Barros.  
**Revisão de texto:** Antonio Claudio da Silva Barros.  
**Normalização bibliográfica:** Rosângela Lacerda de  
Castro.  
**Tratamento das ilustrações:** Tânia Mara A. Barbosa.  
**Editoração eletrônica:** Tânia Mara A. Barbosa.

**Expediente**